

DE1909519U

Patent number: DE1909519U
Publication date: 1965-02-04
Inventor:
Applicant: PININFARINA SPA CARROZZERIA (IT)
Classification:
- **International:** B60H1/34; B60H1/34;
- **european:** B60H1/34B
Application number: DE1964C012360U 19641026
Priority number(s): IT19630003484 19631026

Report a data error here

Abstract not available for DE1909519U

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

THIS PAGE BLANK (USPTO)

03-3-1168-4 W

Bek. gem. 4. Feb. 1965

63c, 74. 1909 519. Carrozzeria Pininfarina S.p.A., Turin (Italien); Vertr. Dipl.-Ing. R. Beetz, Dipl.-Ing. K. Lamprecht, Pat-Anwälte, München. | Vorrichtung zum Einführen konditionierter Luft in den Fahrgastrraum eines Motorfahrzeugs. 26. 10. 64. C 12 360, Italien
26. 10. 63. 3484. (T. 5; Z. 1)

BEST AVAILABLE COPY

Nr. 1909 519* einget.
- 4.2.65

P.A. 152 140 * Z.O. 10.04

Patentanwälte
Dipl.-Ing. R. BEETZ und
Dipl.-Ing. K. LAMPRECHT

Bitte anführen:
24-10.022G-Wi (5)
(Fall VI)

8 München 22, Steinsdorffstr. 10
Telefon 227201
26.10.1964

Deutsches Patentamt
München

Hiermit wird eine Neuerung, betreffend:

Vorrichtung zum Einführen konditionierter Luft
in den Fahrgasträum eines Motorfahrzeuges
angemeldet und beantragt, darauf ein Gebrauchsmuster einzutragen.

Anmelderin ist die italienische Aktiengesellschaft
CARROZZERIA PININFARINA S.p.A., 9, via Serrano,
Turin (Italien)

Es werden überreicht:

- 1.) zwei Doppel dieses Antrages
- 2.) drei Beschreibungen (mit Schutzansprüchen)
- 3.) drei Zeichnungen (Papier je 1 Blatt mit den Fig. 1 und 2)
- 4.) eine vorbereitete Bescheinigung
zur Mitteilung des Aktenzeichens.

Die Vollmacht folgt.

Die amtliche Anmeldegebühr wird bei der Patentantskasse entrichtet.

Es wird die Priorität der entsprechenden italienischen
Gebrauchsmusteranmeldung Nr. 3484 vom 26.10.1963 in Anspruch
genommen.

Patentanwälte
Dipl.-Ing. R. Beetz
Dipl.-Ing. K. Lamprecht

Anlagen

Patentanwälte
Dipl.-Ing. R. Beetz u.
Dipl.-Ing. Lamprecht
München 22, Steinendorfstr. 10

24-10.022G

P.A.752140-26.10.64

26.10.1964

L

CARROZZERIA PININFARINA S.p.A., 9, via Serrano, Turin (Italien)

Vorrichtung zum Einführen konditionierter Luft
in den Fahrgastrraum eines Motorfahrzeuges

Die Neuerung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Einführen
konditionierter Luft in den Fahrgastrraum eines Motorfahrzeuges.

Es ist bekannt, daß konditionierte oder klimatisierte Luft
in die Fahrgasträume von Motorfahrzeugen durch meist mit Blenden
versehene Öffnungen eingeführt wird, aus denen die Luft mit er-
heblicher Geschwindigkeit ausströmt. Durch die hohe Geschwindig-
keit der ausströmenden Luft können die Fahrgäste belästigt oder
gestört werden, wenn die Luftströmung auf ihre Köpfe gerichtet
ist. Überdies ist in der warmen Jahreszeit die Luftzufuhr durch
die bekannten Vorrichtungen ungenügend, um die günstigsten
physiologischen Bedingungen für die Fahrgäste zu schaffen, weil
die Luft in den engen Durchtrittsquerschnitten der Eintritts-
öffnungen gedrosselt wird.

Um die oben erwähnten Nachteile zu beseitigen, wird neuerungs-
gemäß eine Vorrichtung zum Einführen konditionierter Luft in den
Fahrgastrraum eines Motorfahrzeuges vorgesehen, die im wesent-
lichen dadurch gekennzeichnet ist, daß das Fahrzeug unterhalb der
Windschutzscheibe mit einer sich quer zum Fahrzeugkörper er-
streckenden Kammer versehen ist, die als Verteilerraum für die

24-(G) LH (6)
Fall VI

konditionierte Luft dient, und daß eine Wand dieser Kammer, die sich von der Windschutzscheibe in Richtung auf den Fahrgastrum erstreckt, mit zahlreichen, als Luftaustritten wirkenden Öffnungen versehen ist.

Die Neuerung wird ausführlicher unter Bezugnahme auf die beigegebene Zeichnung erläutert; in der Zeichnung zeigen:

Fig. 1 eine schaubildliche Darstellung einer Lufteinführvorrichtung für konditionierte Luft gemäß der Neuerung und

Fig. 2 einen Querschnitt durch die Vorrichtung längs einer vertikalen Ebene, die parallel zur Fahrzeulgängsachse liegt.

Eine Windschutzscheibe 1 ist mit ihrem unteren Rand an einem Querholm 2 des Fahrzeugkörpers oder Aufbaues festgelegt.

Eine Kammer 6 erstreckt sich quer zum Fahrzeugraum entlang der unteren Kante der Windschutzscheibe und ist an eine Zuführleitung 7 für die konditionierte Luft angeschlossen. Die Kammer 6 ist von dem Fahrgastrum durch eine zum Teil konvex gewölbte Wand 3 abgeschlossen, deren einer Rand mit dem Querholm 2 und deren anderer Rand mit dem Instrumentenbrett 5 verbunden ist, das an seiner Außenfläche mit einer Polsterung 5a versehen ist. Die andere Wand 4 des Raumes 6 ist ebenfalls mit ihnen einander gegenüberliegenden Rändern einerseits mit dem Querholm 2 und anderseits mit dem Instrumentenbrett 5 verbunden, so daß ein geschlossenes Profil entsteht, das einen etwa rohrförmigen Querschnitt hat.

- 3 -

Die oberseitige Wand 3 ist mit zahlreichen Löchern oder Öffnungen 8 versehen, die über die gesamte freie Fläche der Wand verteilt sind und als Auslässe für die konditionierte Luft wirken.

Der Teil der Wand 3, der den Sitzen zugewandt ist, hat eine konvexe Wölbung, so daß die in diesem Wandteil befindlichen Öffnungen im wesentlichen in Richtung auf die auf den vorderen Sitzen sitzenden Fahrgäste gerichtet sind.

Zusätzlich zu dem oben erwähnten Öffnungen 8 hat die Wand 3 längs der Windschutzscheibe und in deren Nähe angeordnete Schlitze 9. Durch diese Schlitze kann Luft über die innere Fläche der Windschutzscheibe geleitet werden, um von dieser Windschutzscheibe einen Feuchtigkeitsbeschlag zu entfernen.

Schließlich sind in der oberen Wand 3 in der Nähe der Mitte der Windschutzscheibe zwei Luftauslässe angeordnet, die mit einstellbaren Klappen versehen sind und deren Mündungen tangential zu der Windschutzscheibe liegen. Diese Klappen können entweder heruntergedrückt werden, um die Auslässe zu verschließen oder sie können angehoben werden, so daß sie zwei Luftströme austreten lassen, welche die Wirkung der aus den Schlitzen 9 austretenden Luftstrahlen in bezug auf das Beseitigen eines Feuchtigkeits- oder Reifniederschlages auf der Scheibe zu unterstützen..

Die langgestreckte Kammer 6 wirkt wie ein Verteilerraum,

der außer der Führung der Luft zur Windschutzscheibe für normale und verstärkte Beschlagsbeseitigung auch noch eine gleichmäßige Zufuhr von größeren Luftmengen durch die Öffnungen 8 in den oberen Teil des Fahrgastrumes gewährleistet, ohne daß jedoch die aus diesen Öffnungen 8 austretende Luft so hohe Geschwindigkeiten annimmt, daß die Fahrgäste dadurch gestört werden können.

Dies ist darauf zurückzuführen, daß der Querschnitt der Kammer oder des Verteilerraumes 6 ganz wesentlich größer ist als der Querschnitt der Luftzuführung 7, so daß die Luft in dieser Kammer mit einer relativ kleinen Geschwindigkeit strömt und deshalb auch nur mit kleiner Geschwindigkeit aus den Auslaßöffnungen 8 austritt.

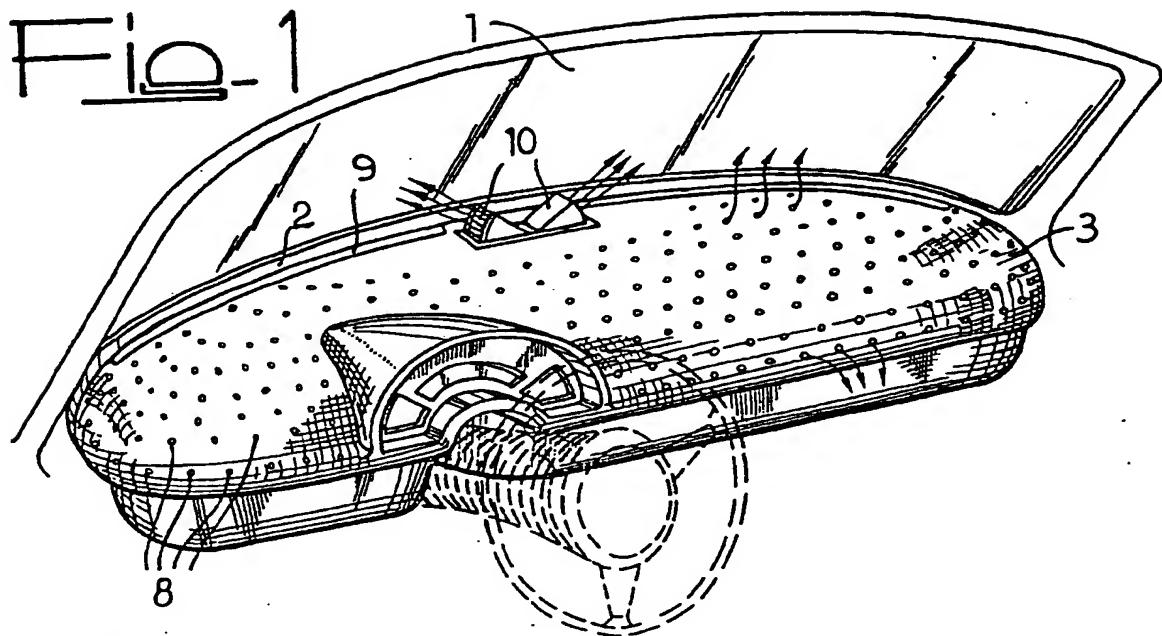
- 5 -

Schutzansprüche

1. Vorrichtung zum Einführen konditionierter Luft in den Fahrgastrraum eines Motorfahrzeuges, dadurch gekennzeichnet, daß das Fahrzeug unterhalb seiner Windschutzscheibe (1) mit einer sich quer zum Fahrzeugkörper erstreckenden Kammer (6) versehen ist, die als Verteilerraum für die konditionierte Luft dient und daß eine Wand (3) dieser Kammer, die sich von der Windschutzscheibe in Richtung auf den Fahrgastrraum erstreckt, mit zahlreichen Öffnungen (8) versehen ist, die als Luftauslässe wirken.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die erwähnte Wand (3) der Verteilerkammer (6) mit Luftschlitzten (9) in der Nähe der Windschutzscheibe (1) versehen ist, die zur Beseitigung von Beschlägen auf der Scheibe dienen.
3. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß in dem mittleren Teil der erwähnten Wand (3) Auslässe vorgesehen sind, die einstellbare Klappen (10) aufweisen, welche Luft für die Beseitigung von Niederschlägen und das Entfrosten in Richtung auf die Windschutzscheibe lenken.
4. Vorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die perforierte Wand (3) der Verteilerkammer (6), durch deren Löcher die konditionierte Luft austritt, einen konvex gekrümmten Abschnitt aufweist, der in Richtung zu den Fahrgästen hin liegt, welche auf den vorderseitigen Sitzen sitzen.

Patentenwälte
Dipl.-Ing. F. Röder u.
Dipl.-Ing. H. J. Klemm
München 22, Steinerner Steg 10

P.A. 752140 * 26.10.84



Fid-2

